EVS Line
isolado

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Estabilizador de tensão isolado

Dispensa o uso de aterramento

Manual de Operação e Instruções

1- AO CLIENTE TS SHARA:
Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA.
Os estabilizadores da linha *EVS* Line isolado estabilizam a tensão, garantindo a confiabilidade para a alimentação dos equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil.
Os estabilizadores de tensão da TS SHARA são certificados e ensaiados em laboratórios credenciados pelo INMETRO em conformidade com a norma NBR-14373:2006. São produzidos de acordo com a norma NBR ISO 9001:2008 sob rigoroso padrão de qualidade.

2- APLICAÇÕES:
A linha *EVS* Line isolado de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso de equipamentos de Informática e eletro-eletrônicos em geral, por exemplo: Microcomputadores, Impressoras Matriciais ou a Jato de tinta, Periféricos, TV, DVD, Video cassete, Áudio, Telefone e fax.
Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação da vida.

3- INSTALAÇÃO E SEGURANÇA:
Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:
- A rede elétrica que for receber o equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecorrente (disjuntor).
- A tomada em que o estabilizador for conectado deverá ter acesso facilitado. Não devem ser utilizados “benjamins”.
- Tanto o plugue do estabilizador quanto os dos equipamentos ligados a ele, devem ser introduzidos completamente nas tomadas, sem deixar acesso aos pinos.
- Nunca abra a tampa do estabilizador. Ele só pode ser aberto por técnicos qualificados, pois a tensão elevada no interior do equipamento acarreta riscos de choques elétricos e incêndios.
- O estabilizador não pode ser instalado em locais com umidade ou poeira excessiva, vapores químicos ou gases inflamáveis.

Observações importantes:
1. Com este produto, o sistema de informática ficará protegido contra choques elétricos sem a necessidade de ser ligado em tomada com pino terra.
2. Este produto oferece isolação e por este motivo o plugue não possui o
pino de aterramento.
3. Nunca conecte à saída deste estabilizador um equipamento aterrado.

4 -EXEMPLOS DE LIGAÇÃO CORRETA

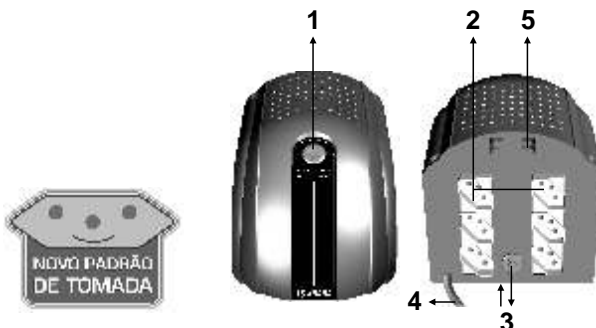
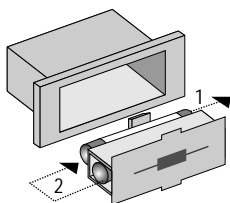
Equipamentos tripolares conectados ao estabilizador EVS Line isolado que está conectado a rede elétrica.

Equipamentos tripolares conectados a um Nobreak que está ligado no estabilizador EVS Line isolado conectado à rede elétrica.

5 -EXEMPLO DE LIGAÇÃO INCORRETA

Equipamentos tripolares já aterrados JAMAIS devem ser conectados ao EVS Line isolado e sequer a outros equipamentos que também estejam conectados ao EVS Line isolado

6 - APRESENTAÇÃO

1 - INTERRUPTOR: Chave liga-desliga e indicador de operação (Ligado / Tensão alta ou baixa / Sobrecarga)
2 - TOMADAS DE SAÍDA
3 - DISJUNTOR REARMÁVEL OU FUSÍVEL DE REDE: Proteção contra curtos e sobrecargas.
4 - CABO DE ALIMENTAÇÃO: Entrada de energia elétrica.

7- OPERAÇÃO:
Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:
1. Verifique se o fusível está selecionado conforme a etiqueta de caraterísticas técnicas do estabilizador. Isto deve ser feito com o equipamento desligado da tomada.
2. Introduza o plugue do estabilizador na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se o interruptor acende. No modelo full-range, a tensão de entrada do estabilizador é selecionada automaticamente, dispensando seleções manuais.
3. Conecte os equipamentos às tomadas do estabilizador. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um destes equipamentos corresponde à tensão de saída especificada na etiqueta de características nominais. Certifique-se também de que a potência total dos equipamentos não ultrapasse a capacidade do estabilizador.
4. Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa, alta ou o Estabilizador esteja com excesso de carga, a luz do Interruptor começará a piscar indicando que está ocorrendo uma destas condições.
5. Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.
6. Antes de substituir o fusível, consulte o valor do mesmo na etiqueta de características nominais do estabilizador.

Substituindo o fusível: (somente em modelos com porta fusível)
Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o estabilizador da tomada e com ajuda de uma chave de fenda retire a gaveta de alojamento do fusível.
Remova o fusível queimado da gaveta de alojamento (1) e substitua pelo fusível reserva (2) que se encontra também na gaveta de alojamento.
Recoloque a gaveta em seu compartimento e reconecte o estabilizador à rede elétrica. **Nota:** Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do estabilizador .
Rearmando o disjuntor: (somente em modelos com disjuntor rearmável)
Para rearmar o disjuntor rearmável, basta apertar seu botão (ítem 3 da figura acima - vide apresentação).
Caso ele volte a desarmar, verifique se há sobrecarga no estabilizador.

Características Técnicas

Faixa de regulação para entrada 115V - 127V	94,5V - 147V
Faixa de regulação para entrada 220V	168V - 257V
Faixa de regulação extra (*)	147V - 168V
Método de seleção de tensão de entrada	automático
Tolerância na tensão de saída	+/-6%
Rendimento nos modelos Full-Range	>88%
Distorção harmônica	não introduz
Freqüência nominal	60Hz
Tempo de resposta máximo	2 ciclos
Filtro de linha (circuito de redução de ruídos)	Sim
Supressor de transientes	150Vrms, 95J**, 6,5kA***
Temperatura de operação	0 - 40ºC
Classificação IP	IP 20
Dimensões ext. (AxLxC)	150 x 174 x 250mm

*A faixa de regulação extra corresponde à faixa de tensão de entrada onde a seleção automática do estabilizador não é definida e pode considerar entrada 115V ou 220V.
Dentro desta faixa, o estabilizador atende normalmente às especificações de potência nominal e regulação de saída.
**Máxima energia (10/1000ms).
***Máxima corrente de surto (8/20ms).

Certificado de Garantia

Você acaba de adquirir um equipamento que passou por rigorosos testes de qualidade para assegurar as perfeitas condições de funcionamento e utilização dentro dos padrões a que foi desenvolvido.

A TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA.,nos limites fixados neste certificado, assegura como fabricante ao Comprador Consumidor do aparelho, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação, apresentado no prazo de 1(UM) ano, contado a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda ao primeiro consumidor, desde que todas as instruções e recomendações do manual sejam cumpridas. A responsabilidade da TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA., limita-se a substituir as peças defeituosas do aparelho, desde que a falha ocorra em condições normais de uso.

A garantia perderá a validade se o aparelho sofrer qualquer dano causado por acidente (queda, agentes da natureza, raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou caso fortuito), ou por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou ainda, no caso de apresentar sinal de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas. Na eventualidade de um possível defeito, dentro do período de garantia,o equipamento deverá ser enviado à TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA, ou para uma de suas assistências técnicas autorizadas, onde o serviço e reposição de componentes serão gratuitos.

É necessário que seja apresentada a Nota Fiscal a cada solicitação de Prestação de Serviços de Conserto em garantia.

O produto reparado recebe garantia de 90 dias ou o que restar da garantia original, a que for maior, válida para o mesmo defeito ou serviço, exceto nos caso de danos causados por transportadoras ou mal uso.

O encaminhamento para reparos e a retirada do produto dos Postos de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo consumidor. Nenhum revendedor ou Posto de serviço está autorizado pela TS Shara a executar essas ações. A TS Shara isenta-se da responsabilidade de qualquer dano ou demora, caso as recomendações acima não sejam observadas.

A garantia não inclui:

1 - As despesas com segurança, transporte e remoção dos aparelhos para orçamento, conserto ou instalação, de ida e volta. Estas despesas serão de responsabilidade do consumidor, mesmo sendo a assistência técnica em outra localidade.

2 - Visita domiciliar. Caso o consumidor entenda necessário o atendimento no local de instalação dos aparelhos, fica a critério da autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-la.

3 - Serviços de instalação, uma vez que constam informações no manual de instruções.

4 - O atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistências Técnicas NÃO autorizadas pela TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA.

5 - Eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural dos aparelhos causados por negligência, imperícia ou imprudência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no Manual de Instruções, bem como do uso fora da aplicação para o qual foi projetado.

atendimento@tsshara.com.br

Assistência Técnica:

Consulte a Assistência mais próxima em:

www.tsshara.com.br

Especificações do modelo

MKT/f013 - 10/2010
rev. 01